

# 直流充电桩模拟分析仪-EV7002

直流充电桩模拟分析仪-EV7002，专用于模拟充电过程和各种故障的测试仪器。内部集成控制引导线路模块，交流电压采样模块，交流电流采样模块，充电异常模拟模块，时序量测模块，通讯控制模块，触屏显示模块等。

本系列应用于直流充电桩产品的在线调试、生产线检测、现场验证等。。



## 产品特点

- 便携式设计：4U 提手设计，方便取放与运输，适合多种场合测试应用
- 高清触摸屏设计：实时显示充电状态参数，客户触控按键控制，集监控与控制于一体
- 新国标准设计：模拟车辆 BMS 软件符合《GB/T 34658-2017 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议》协议标准。控制导引线符合《GB/T 18487.1-2015 电动汽车传导充电系统第 1 部分：通用要求》中控制导引电路原理规定
- 标准连接插座：车辆插座符合《GB/T 20234.3-2015 电动汽车传导充电用连接装置第 3 部分：直流充电接口》规定
- 异常故障模拟：简易测试系统可硬件模拟连接器过温、电池组过温、连接器故障、元件故障等硬件故障测试
- BMS 参数模拟：界面直接设置 BMS 参数，简单易用
- 丰富扩展接口：外部扩展直流电压信号，直流电流信号，同步信号，PE 等信号连接端子，可以外接示波器等检测设备，监控测试过程中实际充电桩状态
- 支持多种通讯接口（选配）：支持 GPIB,RS232, RS485, LAN, WIFI 等通讯接口，可远程操作控制
- 外置负载接口：可根据实际测试需要，配合外挂负载测试充电桩带载特性

## 参考规范

- (1)GB/T 18487.1-2015电动汽车传导充电系统 第一部分：通用要求
- (2)GB/T 27930-2015 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议
- (3)GB/T 34657.1-2017 电动汽车传导充电互操作性测试规范 第一部分：供电设备
- (4)GB/T 34658-2017 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性
- (5)GB/T 20234.3-2015电动汽车传导充电用连接装置 第1部分：通用要求
- (6)GB/T 20234.3-2015电动汽车传导充电用连接装置 第3部分：直流充电接口
- (7)NB/T 33001-2010电动汽车非车载传导式充电机技术条件
- (8)NB/T 33008.1-2013电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分：非车载充电机
- (9)GB/T 19826-2013电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求
- (10)IEC 61851-1：2010 第11章 电动车辆传导充电系统 第一部分：一般要求



## 技术指标

- (1)配合系统可满足新国标《GB/T 34657.1-2017 电动汽车传导充电互操作性测试规范 第一部分：供电设备》的互操作性测试以及《GB/T 34658-2017 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试》
- (2)具备测试设备的功率范围：直流充电桩0-200KW
- (3)直流参数采集范围满足0-1000V,分辨率0.1V,量测精度0.2%F.S.
- (4)直流电流数据采集范围0-250A,分辨率0.1A,量测精度0.2%F.S.

## 测试项目

直流充电桩手动测试功能列表

BMS模拟器	报文故障模拟	数据监控
最高单体电压	SOC过高	充电电压
最高允许温度	SOC过低	充电电流
电池标称总能量	电压异常	充电时间
最高允许电压	电流过流	当前SOC
最高允许电流	连接器过温	辅助电源电压
协议版本设定	电池组过温	充电状态
充电请求电压	连接器故障	
充电请求电流	绝缘故障	
起始SOC	BMS元件故障	
终止SOC	通信中断	
充电时间	其他故障	